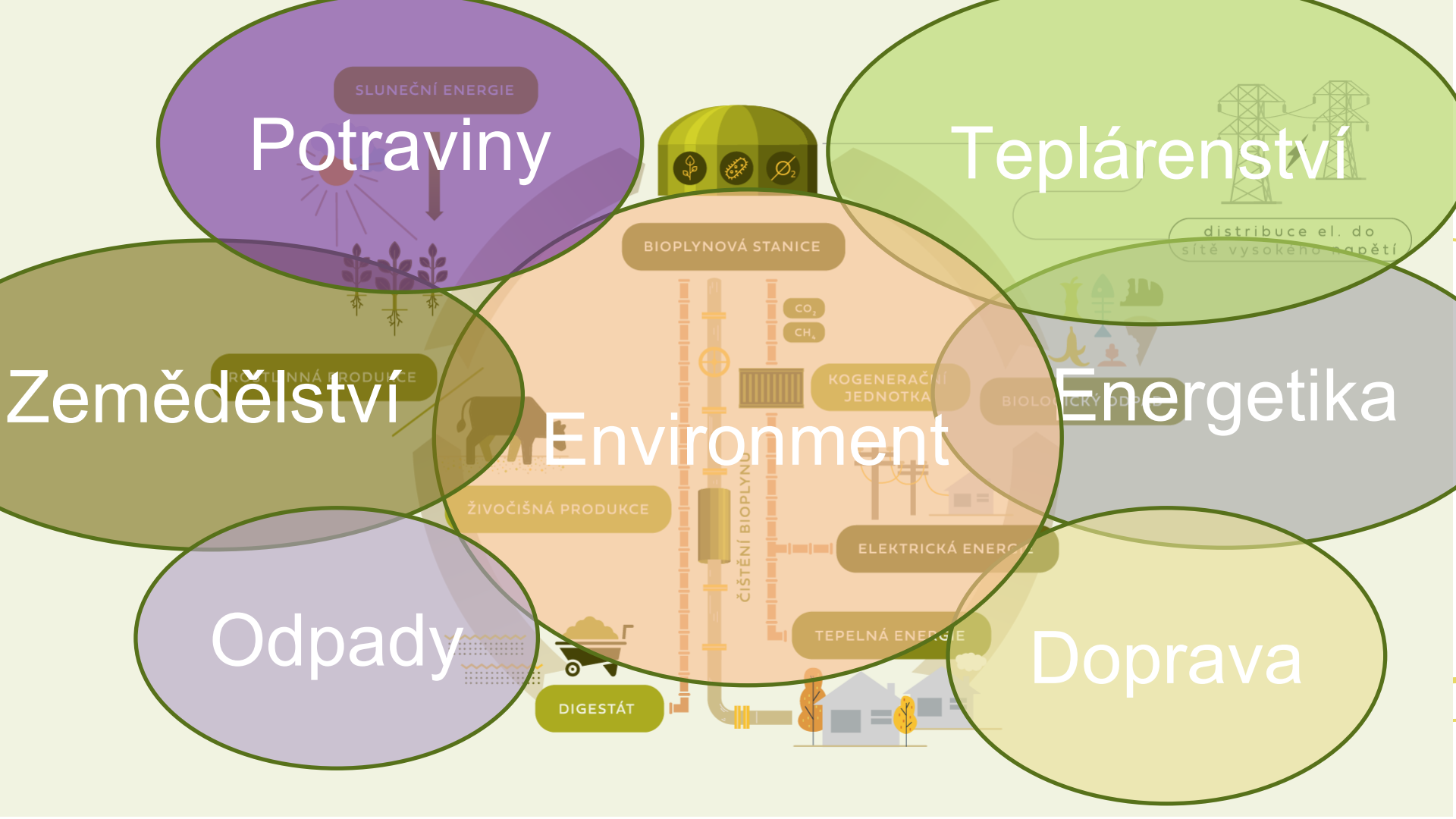
Obor bioplynu na rozcestí

Adam Moravec
CZ Biom
13.4.2026

Wer soll die Energie liefern?

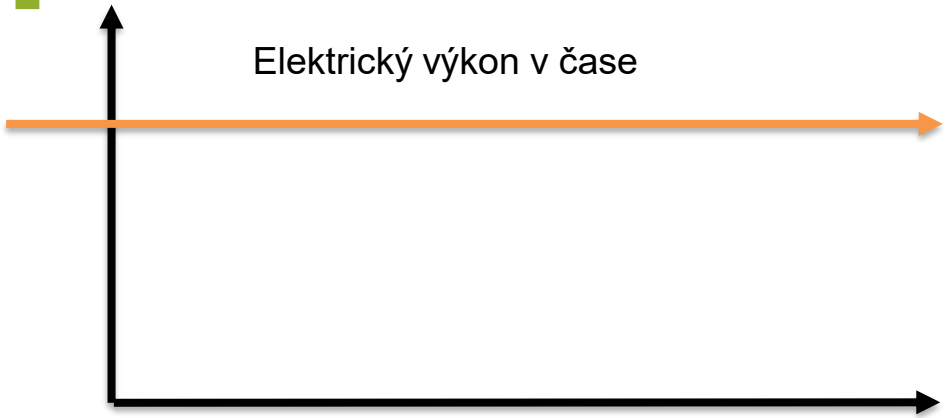
Diese Leute?

Oder unsere heimischen Landwirte?

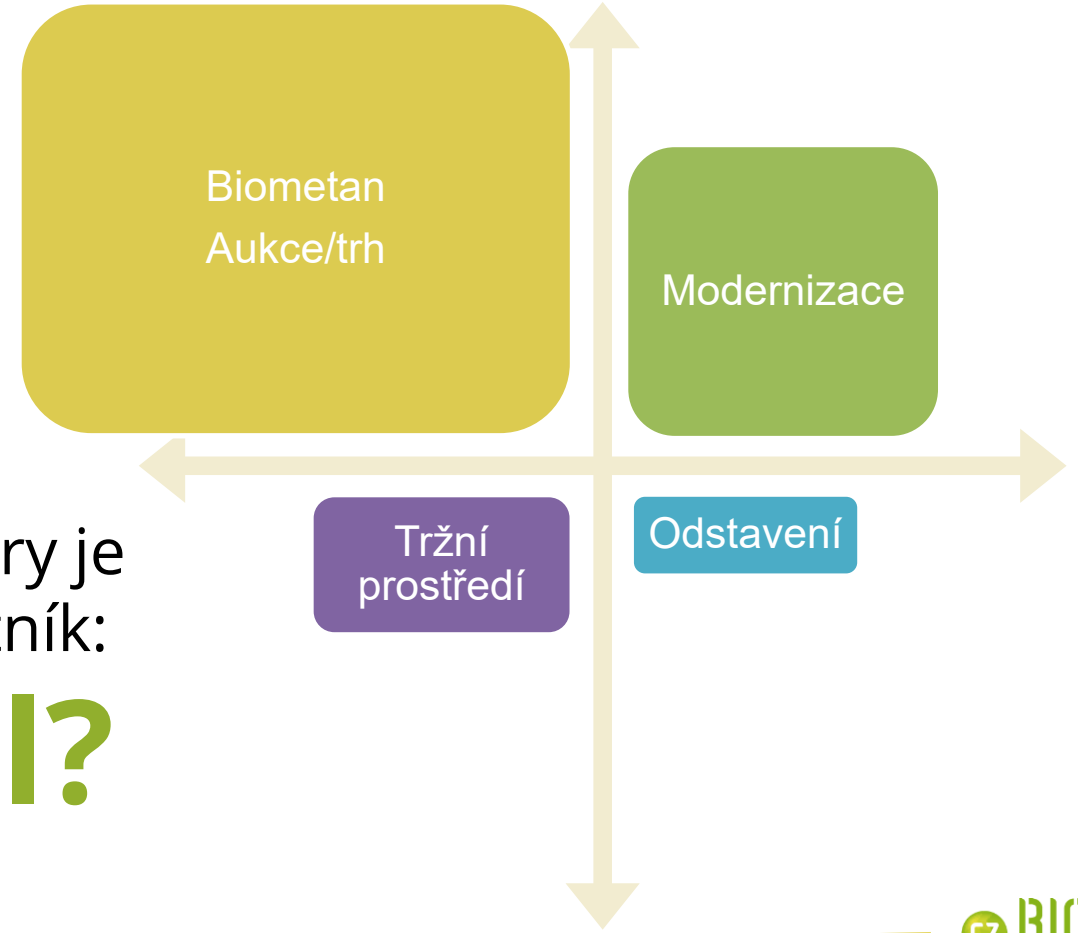

Potraviny
Teplárenství
Zemědělství
Environment
Energetika
Odpady
Doprava
SLUNEČNÍ ENERGIE
BIOPLYNOVÁ STANICE
distribuce el. do sítě vysokého napětí
KOGENERAČNÍ JEDNOTKA
ŽIVOČIŠNÁ PRODUKCE
ČIŠTĚNÍ BIOPLYNU
ELEKTRICKÁ ENERGIE
TEPELNÁ ENERGIE
DIGESTÁT

2.500 GWh

Elektřiny **vyrobí** ročně Bioplynové stanice v **trvalém zatížení**. V **průměru** dosahují **využití plného výkonu 7.300 h/rok**



Celková energie v bioplynu je cca **6 TWh.** Stávající podpora bude končit téměř všem BPS mezi roky **2026-2033**. Přibližně třetina BPS nebude moci přejít na biometan a nebo je u nich konverze nevýhodná. **Škoda každé BPS, která bude odstavena!**



Po 20 letech podpory je zde zásadní rozcestník:

Kudy dál?

Biometan – „zatím“ jediná budoucnost

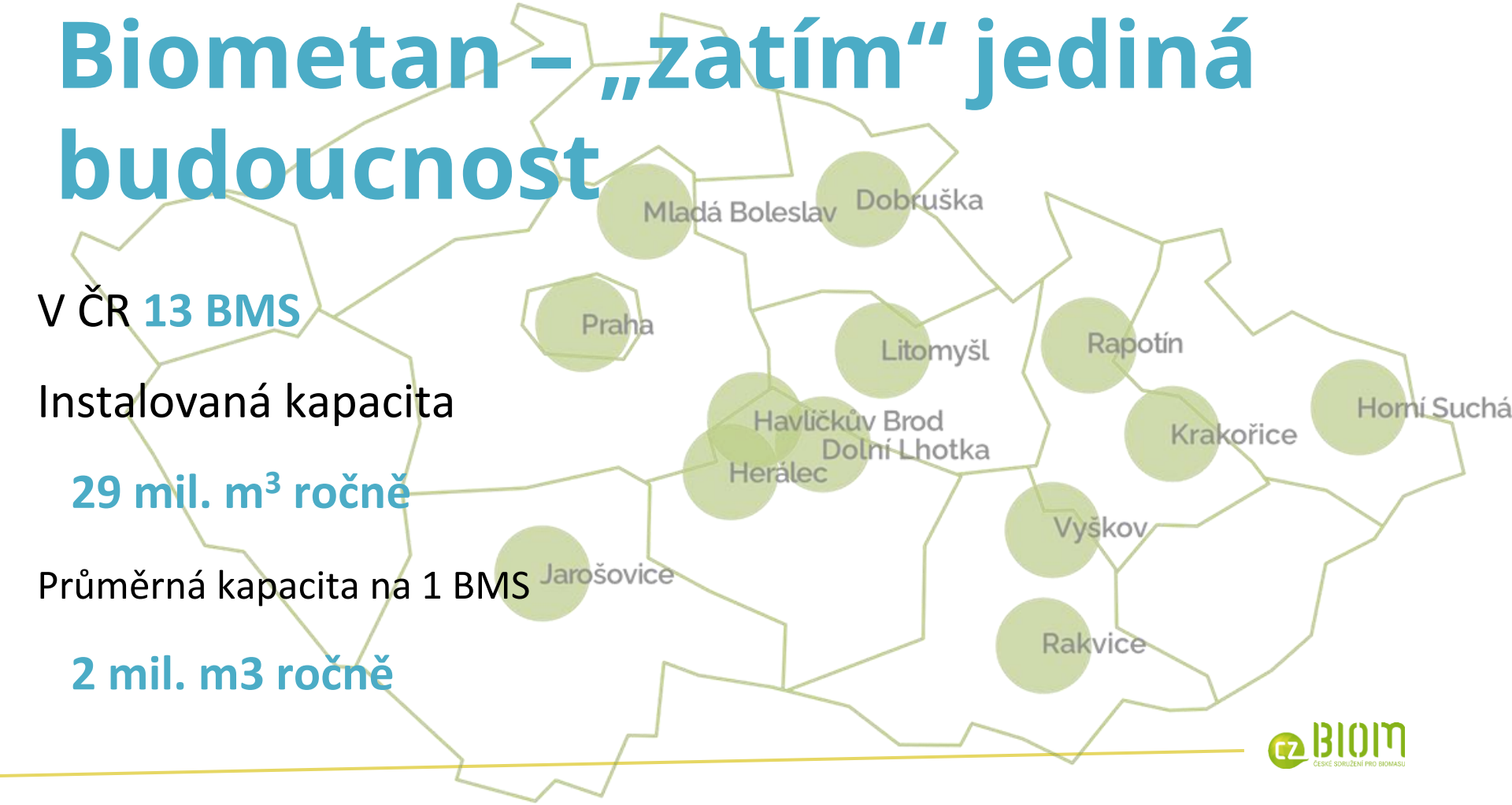
V ČR **13 BMS**

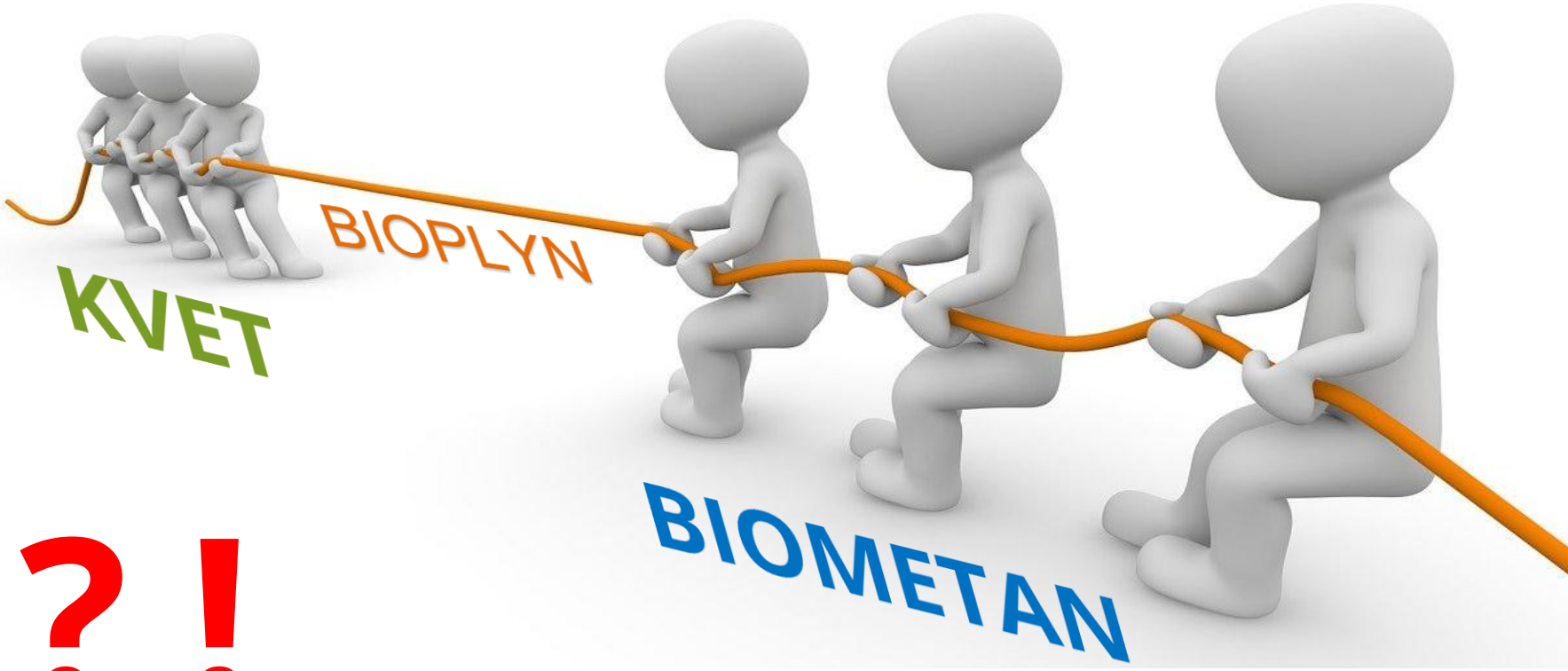
Instalovaná kapacita

29 mil. m³ ročně

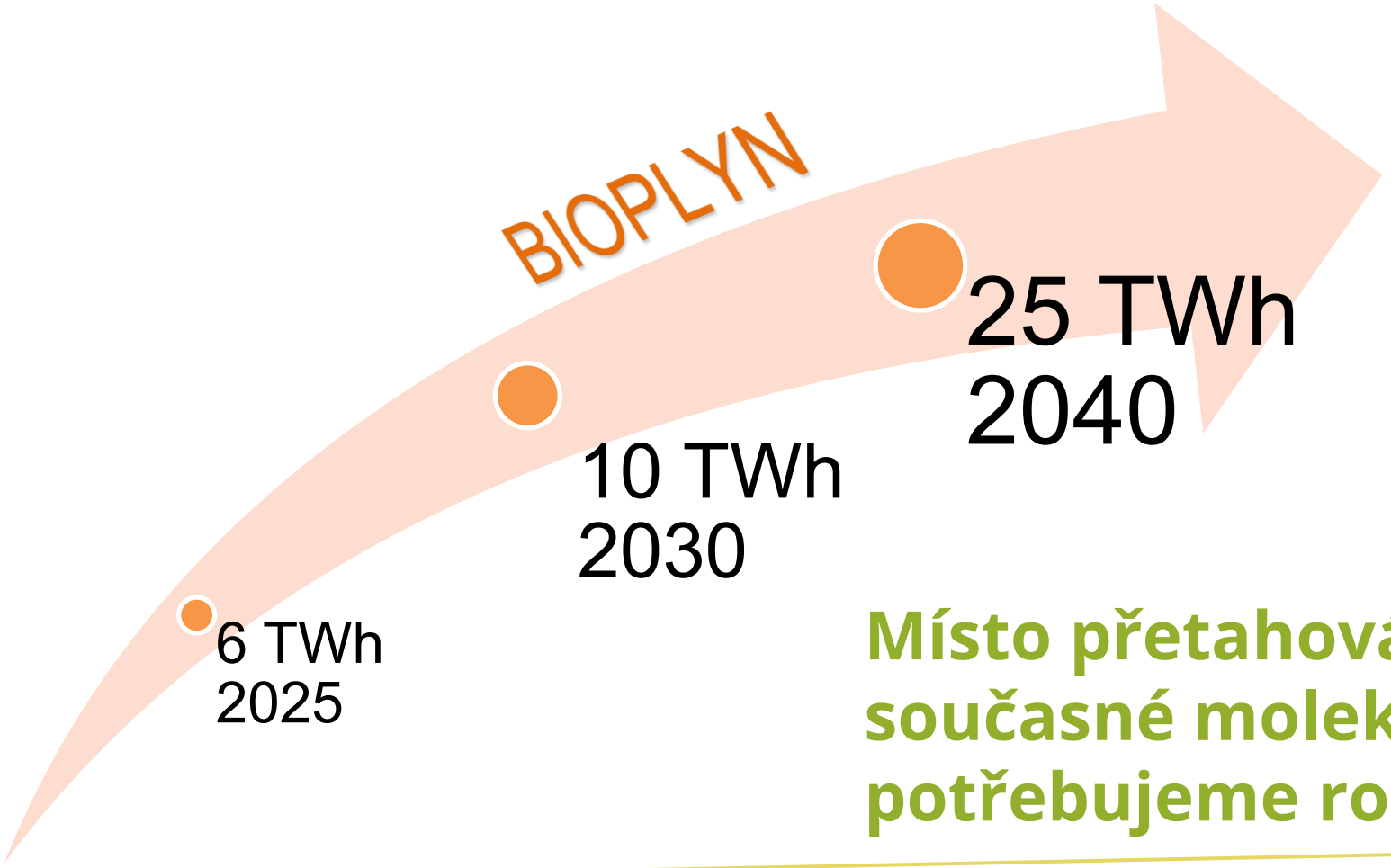
Průměrná kapacita na 1 BMS

2 mil. m3 ročně




KVET
BIOPLYN
BIOMETAN

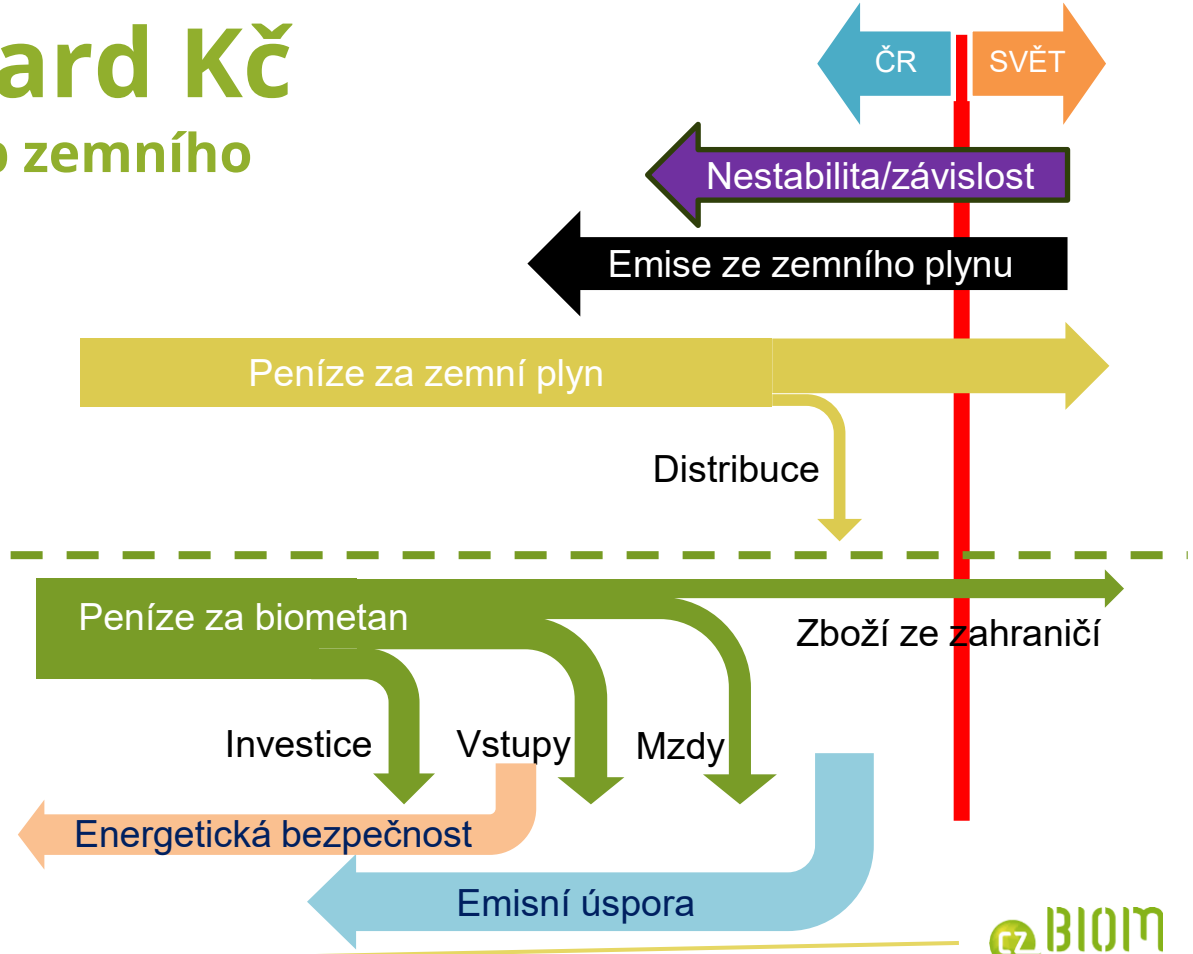
? !



Místo přetahování o současné molekuly potřebujeme rozvoj!!!

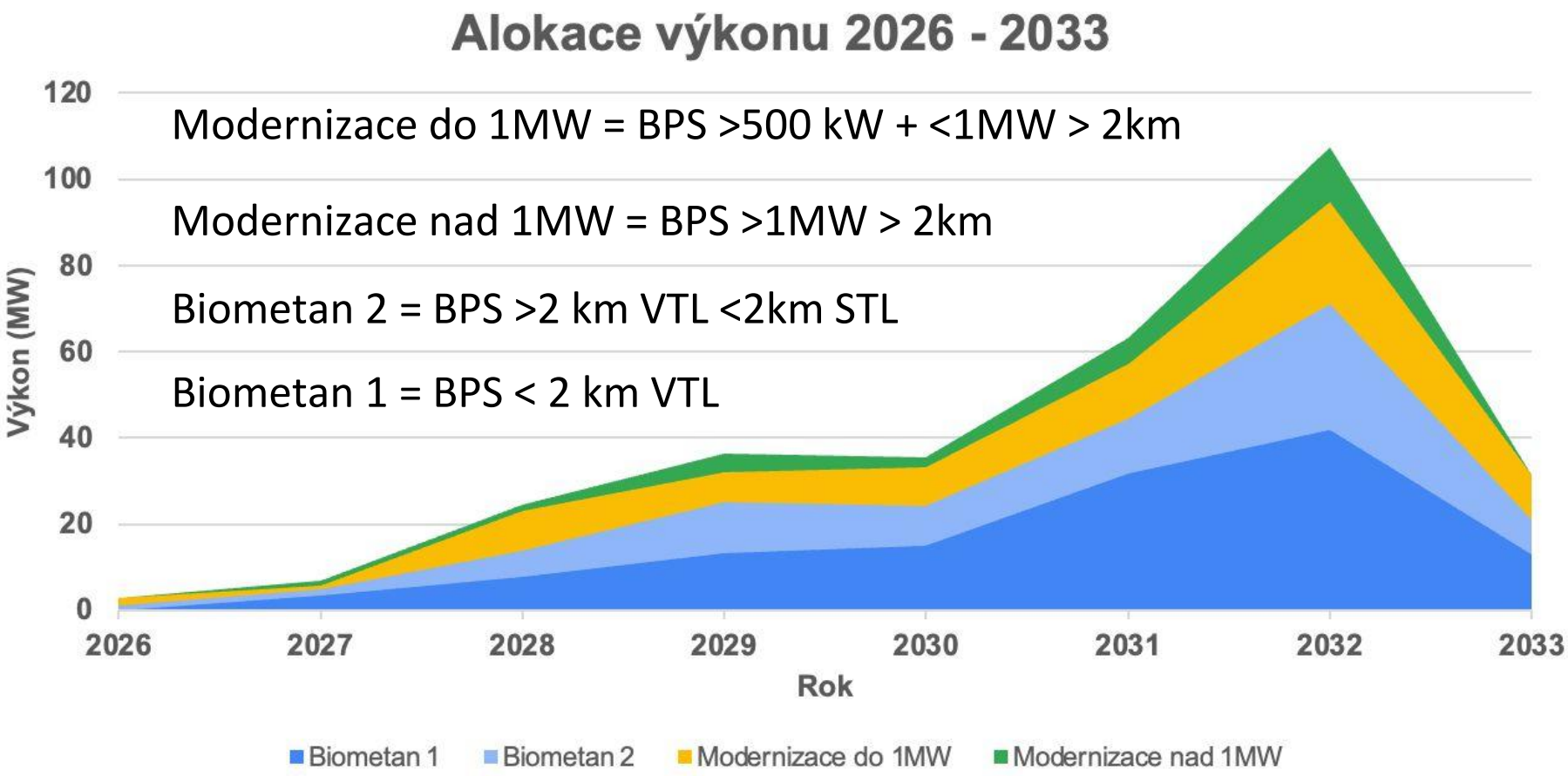
80 - 90 miliard Kč

Zaplatíme za nákup zemního plynu ze zahraničí*



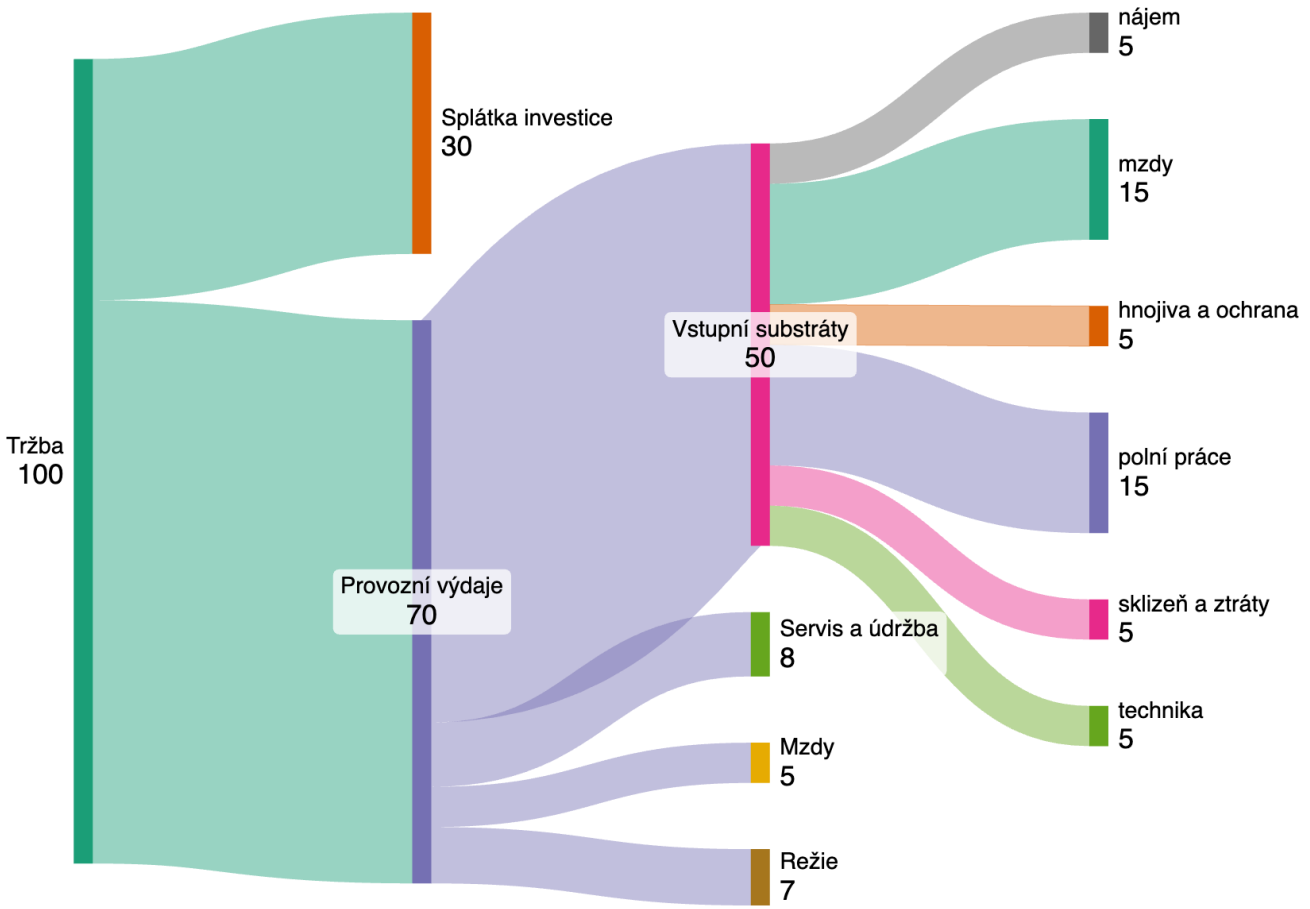
*70 – 80 TWh spotřeba, cena plynu na burze 45 EUR/MWh

Bioplyn – možnosti/příležitosti



Biometan však neumí toto:

Bioplyn je brána pro financování hospodářství + Motor rozvoje venkova



Kvůli…

…vychýlení podpory jedním směrem

…přílišnému tlaku na předčasnou konverzi

…nesystémové podpoře bez dlouhodobé koncepce

…nevyužití všech přínosných funkcí oboru

…optimálnímu využití fiskálních nákladů

Vznikla Výzva za rozumný a efektivní rozvoj bioplynu, která…

…podporuje rozvoj biometanu, ale současně poukazuje na potřebnost udržení výroby EL a TEP

…poukazuje na přínosné funkce bioplynu obzvlášť na venkově

…byla podepsána šesticí asociací napříč zemědělskými a energetickými svazy

Aukce
na biometan

- Předpoklad vyhlášení první aukce konec dubna
- 2026 = 90; 2027 = 110; 2028 = 150 mil m^3/rok
  - Biom -> vytvoření dlouhodobého rozvojového rámce 110 mil m^3 každý rok i přes rok 2030
- Příjem žádostí po 15 dnech od vyhlášení + 2 měsíce
- MPO vyhlásí požadovaný objem a max cenu
  - Biom -> indexace ceny dle inflace
- Minimální měsíční dodané množství 75% max výkonu
  - Biom -> snížení hranice na 50%
- Podíl pokročilého biometanu 2026 > 40%; 2035 > 50%; 2040 > 60%
  - Biom -> 35% po celou dobu podpory (15 let)
- Maximální emisní stopa 2026 < 17; 2035 < 15; 2040 < 12 $gCO_2ekv./MJ$
  - Biom -> 17 $gCO_2ekv./MJ$ konstantní po dobu podpory

Aukce
na biometan

- Termín uvedení do provozu 3 roky pro výzvy 2026+27, zřejmě 2 roky pro výzvu 2028
- Smlouva o připojení podmínkou podání aukční nabídky (2026 pouze žádost, smlouva až při složení druhé části finanční jistoty)
- Finanční jistota 4000 Kč/m^3/h formou **bankovní záruky**
- Zakrytí koncového skladu
  - Biom -> podmínku úplně odstranit, je nadbytečná s ohledem na plnění emisní stopy

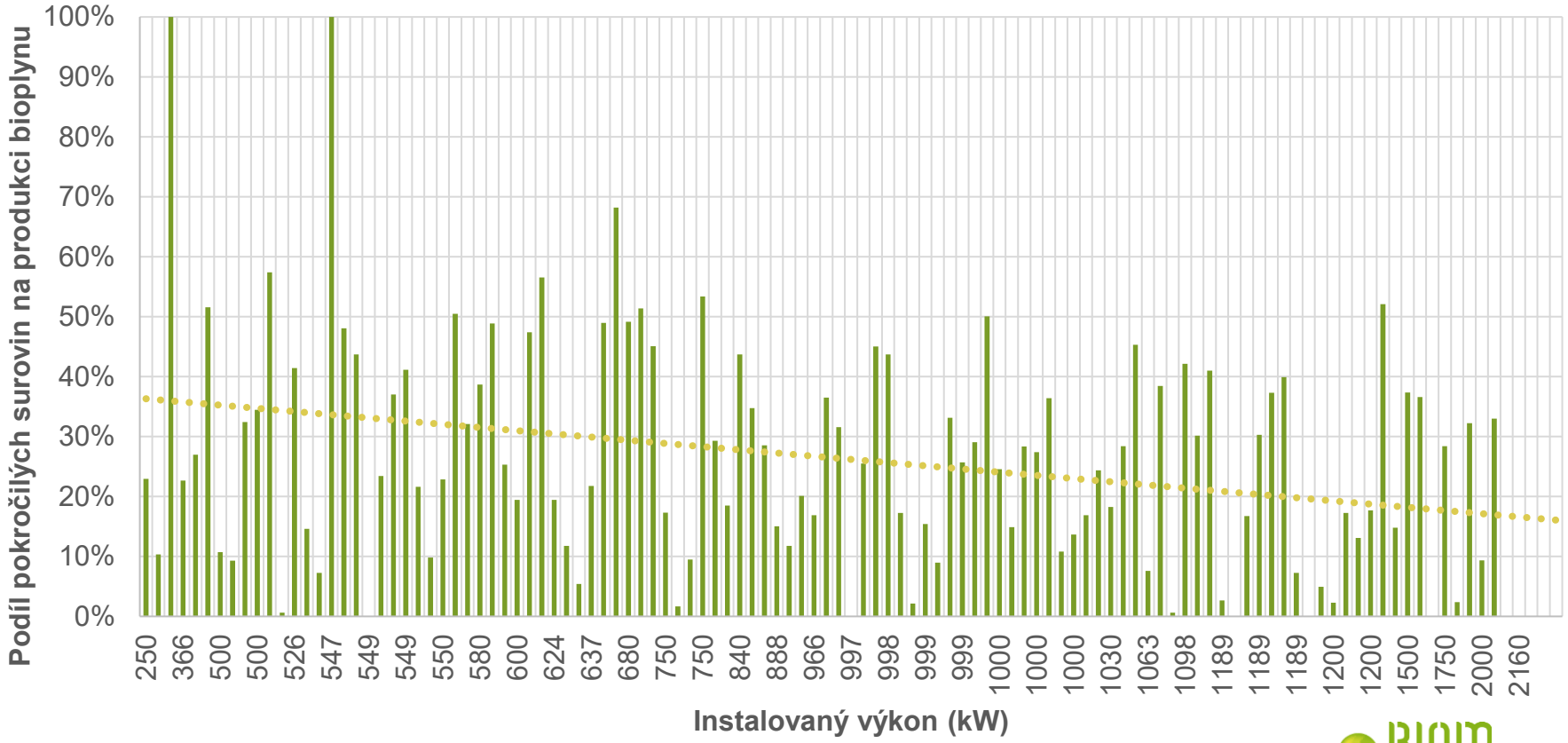
- Plnění kritérií udržitelnosti a stanovení emisní úspory
- Uzavření smlouvy s povinně vykupujícím biometan

Bioplynu třikrát ZDAR!

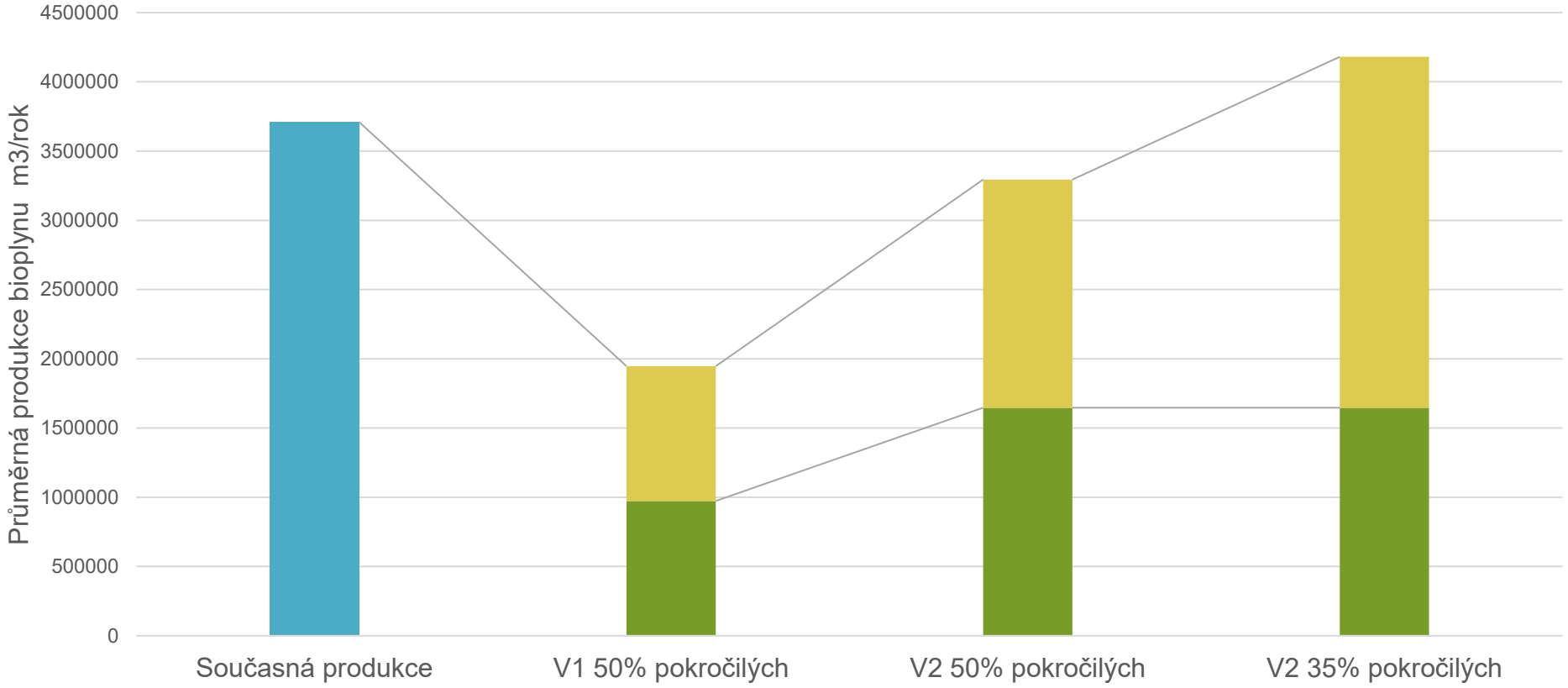
Adam Moravec

Back up....

Trend poklesu produkce bioplynu z pokročilých substrátů s rostoucím instalovaným výkonem BPS V1



Srovnání současné produkce bioplynu při splnění podílu 50% pokročilých vstupů ve V1 a V2 s podílem 35% pokročilých vstupů pro V2



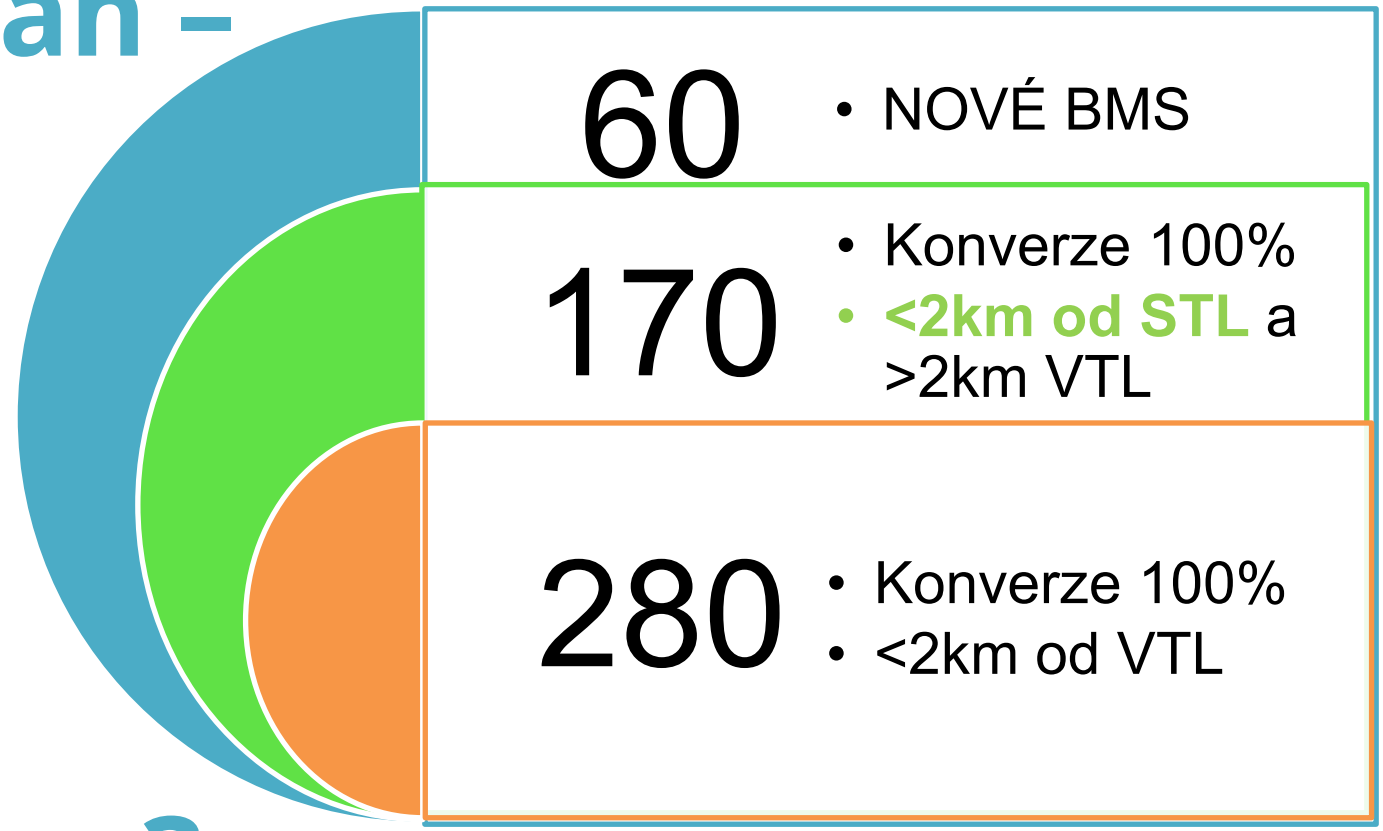
Stavět nové BPS/BMS

Využít ty stávající

Biometan – 2030

Jak naplnit

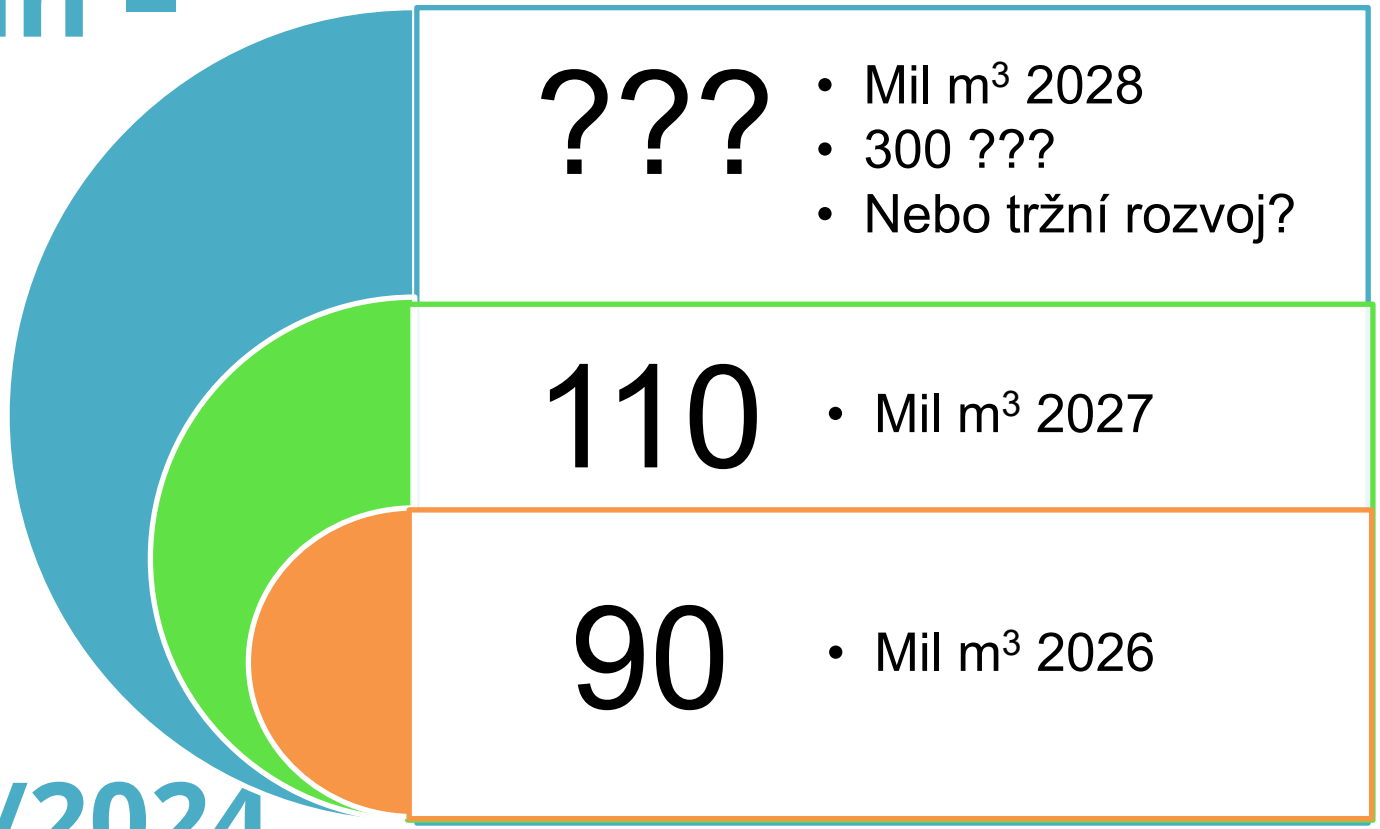
500 mil m3



500 / 2 = 250 BMS / 5 let > 50 BMS/ročně

STL / VTL obousměrný tok podmínkou!

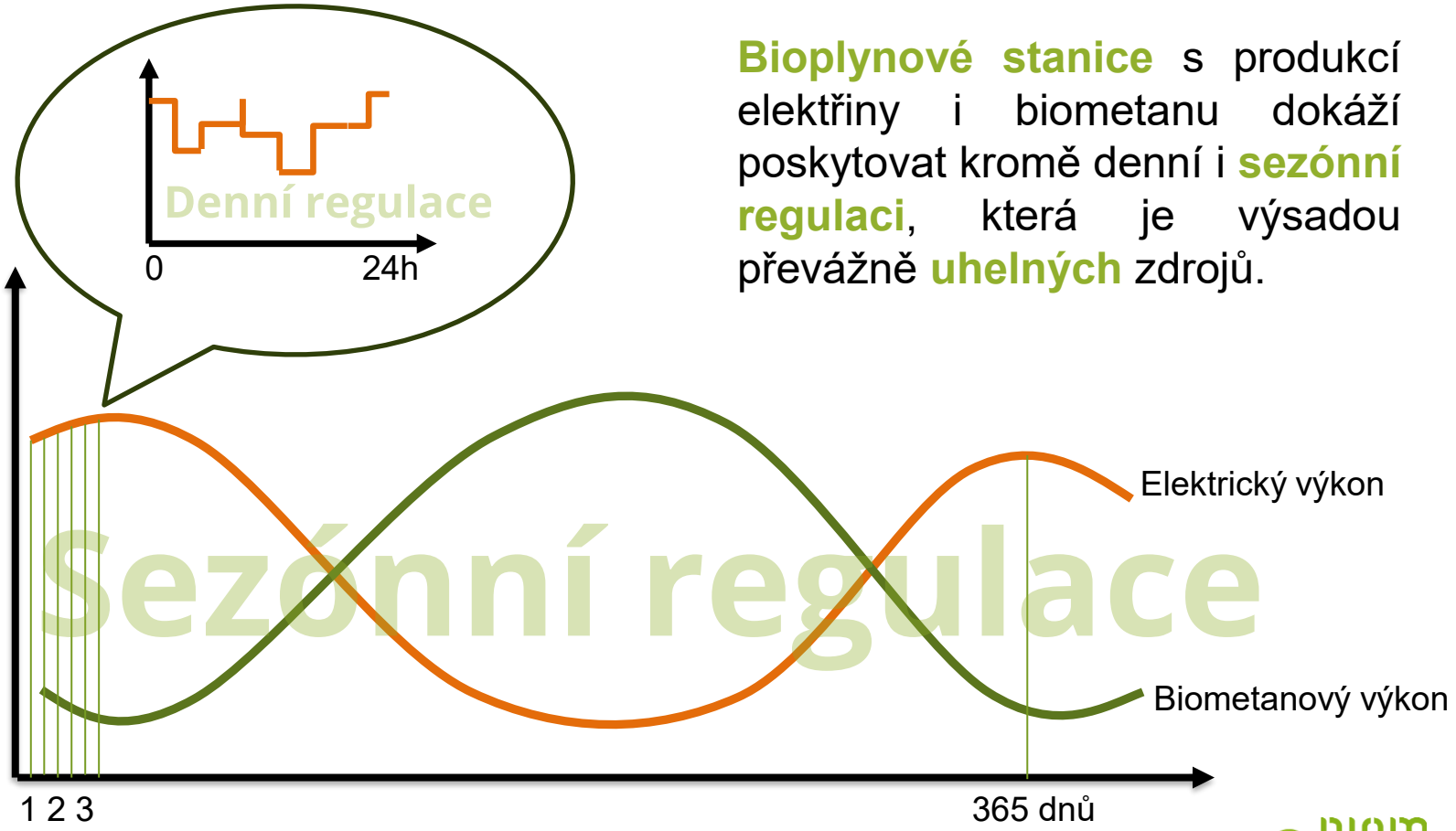
Biometan – 2030

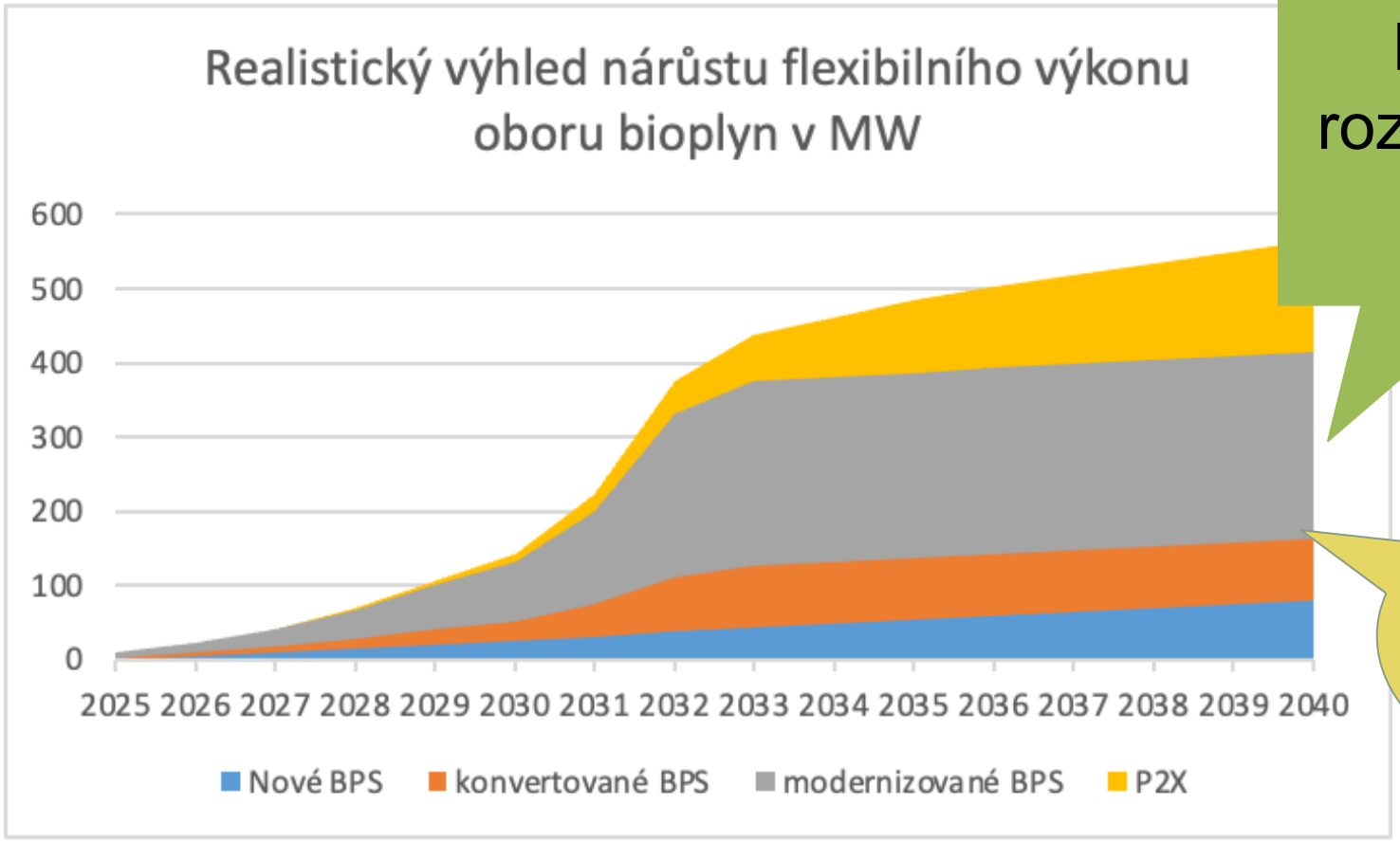


Nařízení vády 459/2024

Rok 2028 bude poslední aukční období pro splnění cíle 500 mil m^3 v roce 2030

Bioplynové stanice s produkcí elektřiny i biometanu dokáží poskytovat kromě denní i **sezónní regulaci**, která je výsadou převážně **uhelných** zdrojů.





Potenciál rozhodně není malý

Poměr Konvertované / Modernizované má vliv jen na výrobu nikoliv na výkon

Flexibilita v Německu

4GW

Flexibilní výkon v aukci na modernizaci BPS na následující tři roky

Navýšení instalovaného výkonu 2,5 - 4 násobek současného stavu

- Přednostní přístup k síti mimo diagram FVE

100 €

Každý rok na každou instalovanou kW na víc po dobu 12 let

Platí pro nové zdroje, Vzdálená kogenerace má pak podporu 20 let.

- fix 3,75 mil Kč/rok
- 2,5 mil EUR investice na rozšíření o 1,5 MW

19,83 ct

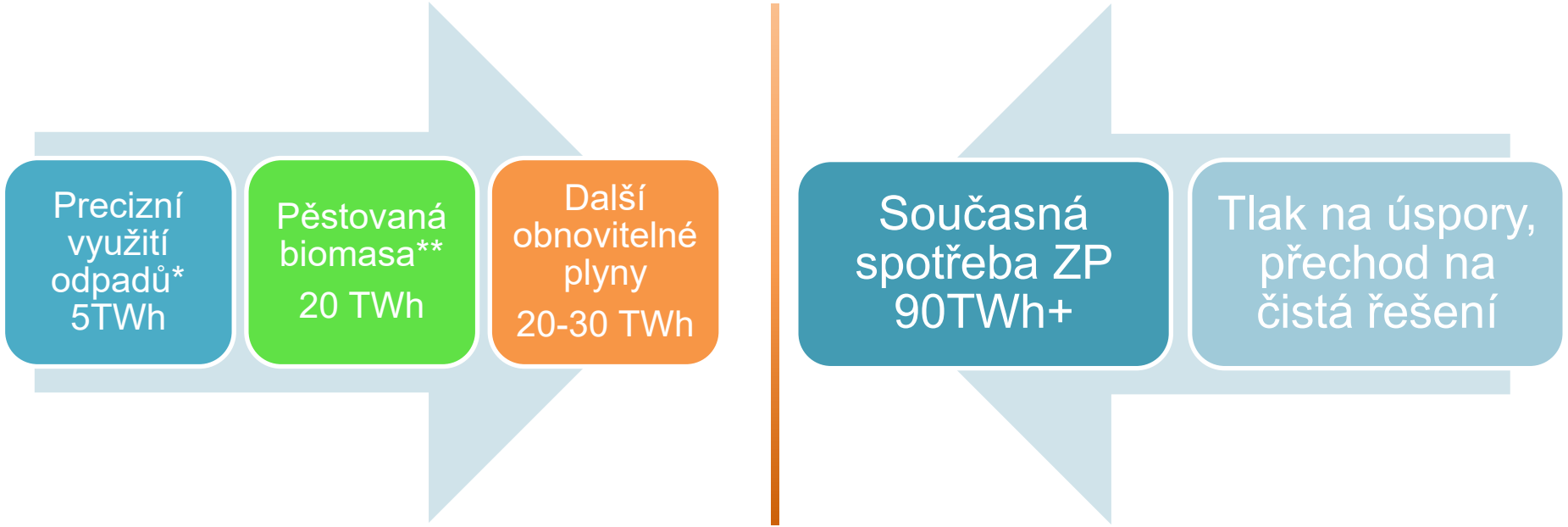
Limitní aukční referenční cena na kWh

Aukční bonus stanoven jako roční na základě průměrné ceny elektřiny za rok.

- KJ provozována ve vysokých hodinách = možnost vyšší tržby z prodeje elektřiny!

MPO poskytuje dotaci pro rozšíření výkonu i akumulaci na BPS - nové KJ jsou však novými zdroji bez možnosti se zapojit do podporované výroby a nebo suplovat stávající zdroj

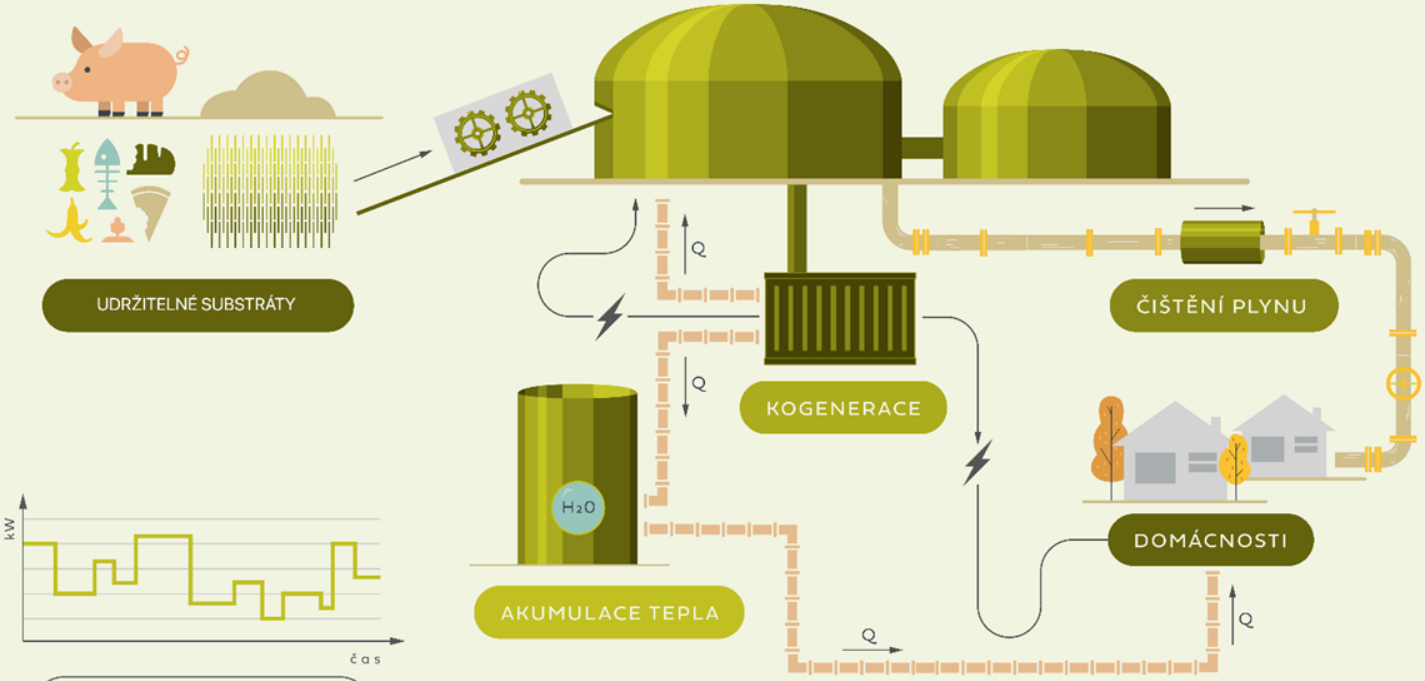
Potenciál bioplynu VS. spotřeba ZP



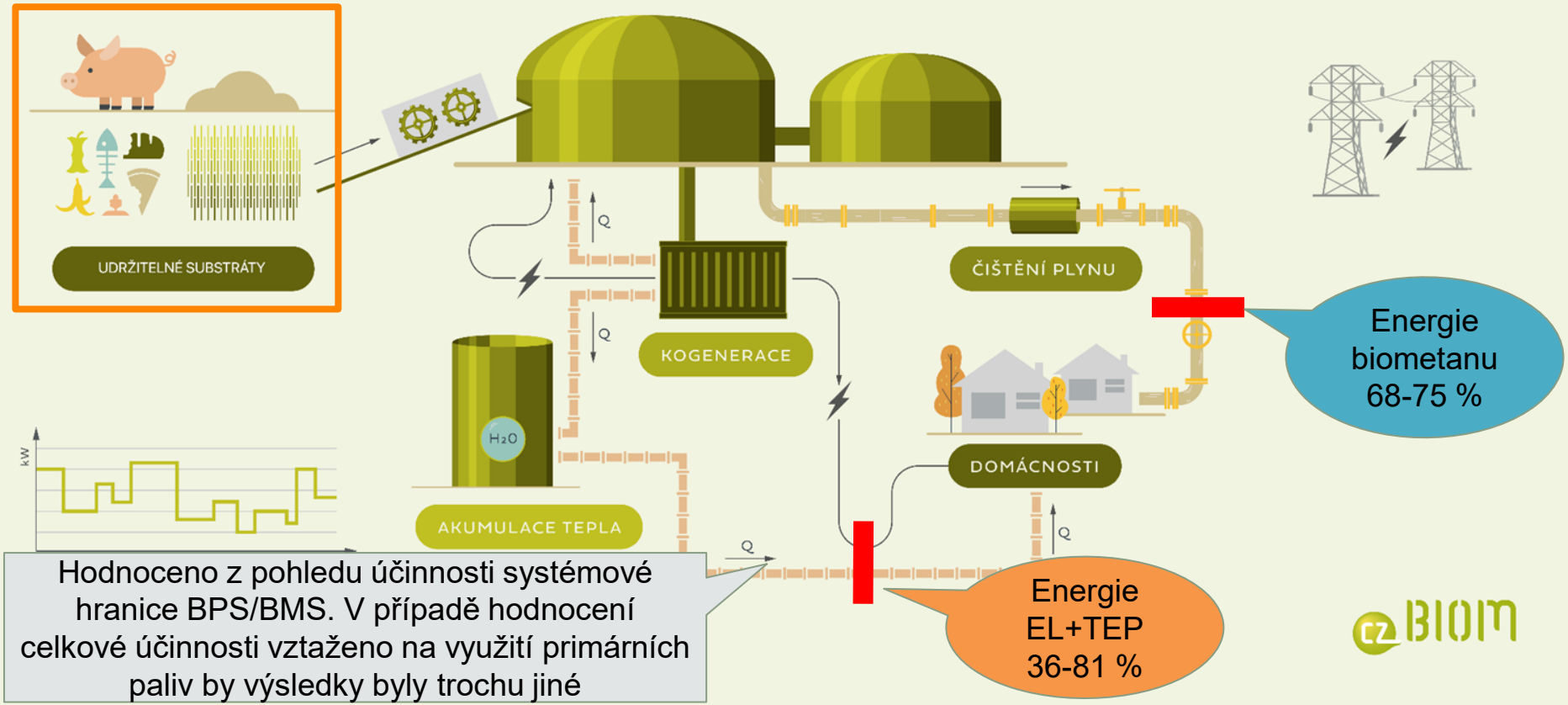
* Odpady a vedlejší produkty, zahrnuje i významný potenciál v pro malé BPS na malých farmách

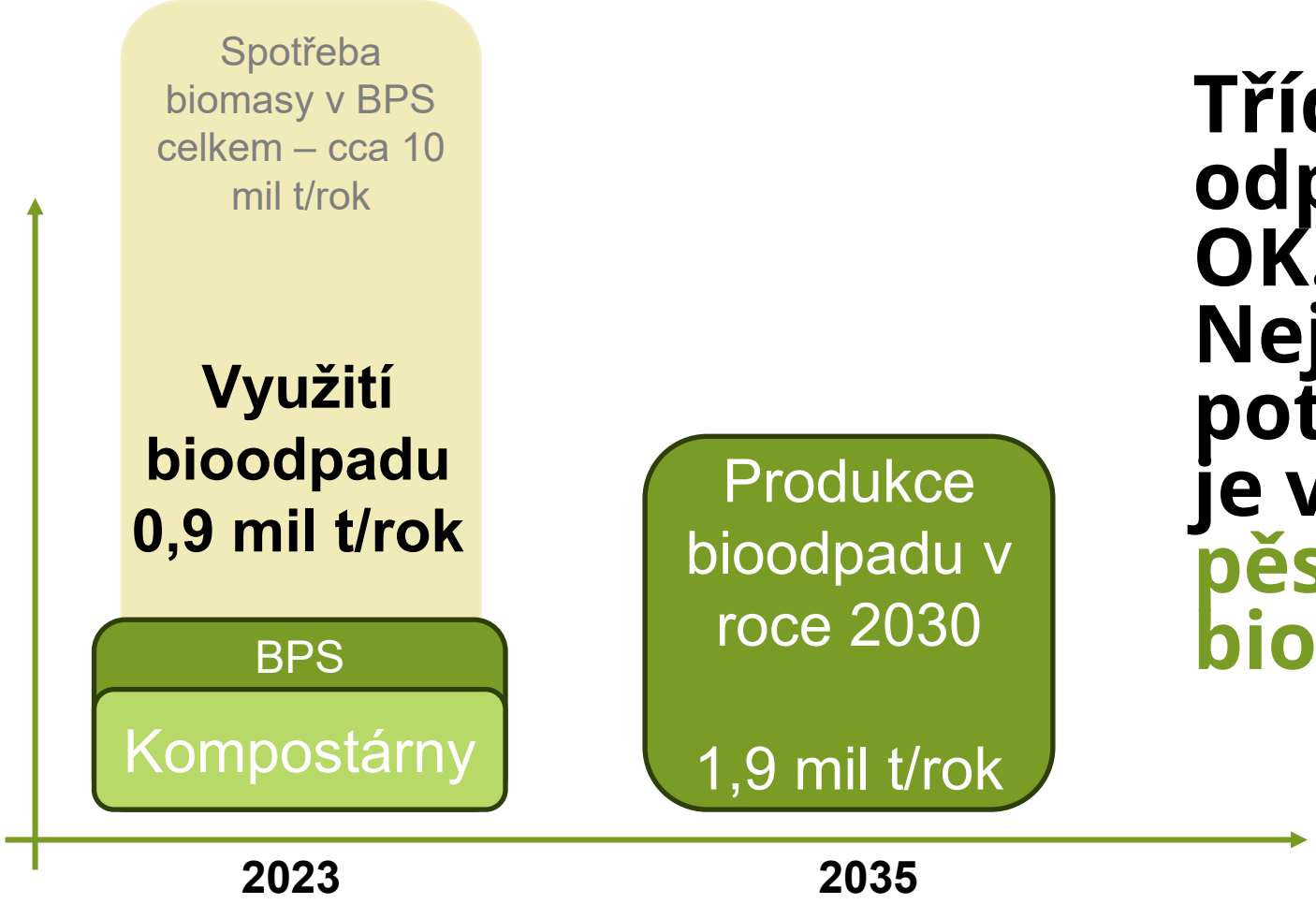
** Pěstovaná biomasa nemusí být jen kukuřice, ale vojtěška, směsky, trávy a další tržně nevyužité zlepšující plodiny

BIOMETANOVÁ STANICE



BIOMETANOVÁ STANICE





Třídění odpadů je OK. Největší potenciál je v pěstované biomase